



Mold IgE
ALLERGY TEST



Análisis Comprensivo de las Pruebas de Alergia IgE al Moho y el Perfil MycoTOX

Alergias IgE al Moho y la Significancia de Examinarse

- La alergia al moho es una reacción inmunitaria anormal a las esporas de moho o a los componentes de las células de moho, si el moho está activamente creciendo, personas podrán ser expuestas a las esporas de moho o sus subproductos en el trabajo, el hogar o al aire libre.
- Ciertas ocupaciones podrán tener una alta exposición al moho: la agricultura y lecherías, invernaderos, la tala de árboles, carpintería, ebanistería, reparación de muebles y panadería comercial.
- En el hogar, una alta exposición puede ocurrir en áreas húmedas como baños, cocinas y sótanos.
- En general, trabajar o vivir en edificios húmedos que tengan una humedad superior al 50 % aumenta la posibilidad de la exposición al moho.
- Reacciones inmunitarias al moho se pueden identificar por el nivel de inmunoglobulina E (IgE) anticuerpos de especies de Moho en específico.
- Un análisis de sangre IgE que mide los anticuerpos del paciente contra los mohos más comunes. Los anticuerpos IgE son detectados por suero sanguíneo mediante una prueba aprobado por la FDA de enzimas-ligadas inmunoabsorbente (ELISA).
- Los mohos más comunes que se sabe que causan condiciones alérgicas incluyen Alternaria, Aspergillus, Cladosporium y Penicillium. La prueba de alergia al moho de Mosaic Diagnostics puede identificar las sensibilidades específicas de estos mohos y más.
- El panel de Alergias IgE al Moho, incluye 12 mohos alérgenos, con marcadores conocidos por estar relacionadas con enfermedades.

La Diferencia con el Perfil Mycotox

- IgE examina la respuesta inmunitaria a la exposición al moho.
- El perfil MycoTOX, analiza los niveles de micotoxinas excretadas por el cuerpo.
- Las alergias al moho y la toxicidad de las micotoxinas del moho son respuestas distintas relacionadas con enfermedades relacionadas al moho. Sin embargo, es común que exista un cruce entre estas respuestas por la inmune e inmune inflamación, requiriendo un diagnóstico integrado y tratamiento.
- 70% de los pacientes expuestos al moho tienen pruebas cutáneas positivas a esos mohos, lo que indica que la prueba de anticuerpos IgE en suero complementará la prueba de micotoxinas.



Por Qué Ambas Exámenes de IgE Moho y Mycotox son Beneficiosas

- El perfil MycoTOX mide la cantidad de excreción de micotoxinas.
- Los niveles de IgE predicen la respuesta individual, leve o severa, al moho produciendo las micotoxinas excretadas.
- Los niveles de IgE pueden indicar una reactividad a especies de moho, cuyas micotoxinas no fueron excretadas en el momento de la prueba de micotoxinas o que no están incluidas en el Perfil MycoTOX.
- Las dos pruebas proporcionan una imagen comprensiva de individuos con exposición al moho.

Moho

Efectos en el Ambiente y Micotoxinas Que Producen

Penicillium notatum (*chrysogenum*)

Se encuentra en alimentos y en construcciones que guardan humedad. Puede causar males respiratorios como neumonía, granuloma anular localizado, aspergiloma, asma e infecciones sistémicas como la endoftalmítis. Esta especie de moho producen las micotoxinas gliotoxina, ocratoxina, esterigmatocistina, citrinina y el ácido mecofenólico. Todas estas micotoxinas se evalúan en el Perfil MycoTOX (Perfil de Micotoxinas).

Cladosporium herbarum

Moho muy común al aire libre pero que también se ha encontrado en el 70% de las casas de habitación analizadas en los Estados Unidos. Se encuentra en productos alimenticios, pinturas, marcos de ventanas y sistemas de aire acondicionado y calefacción.

Aspergillus fumigatus

Se encuentra en todos los lugares, en el aire libre, contamina productos alimenticios como granos y cosechas almacenadas y en materiales vegetales en descomposición (abonos vegetales, turbas, heno, tierra, astillas de madera). *A. fumigatus* crece fácilmente en ambientes interiores en materiales de construcción expuestos a la humedad (placas de yeso, madera, madera prensada, paneles de cielo raso, cartón y material aislante) que producen una película de moho de color gris a verde grisáceo. La especie *aspergillus* produce las micotoxinas aflatoxina, ocratoxina, esterigmatocistina, gliotoxina y citrinina. Todas estas micotoxinas se evalúan en el Perfil MycoTOX.

Mucor racemosus

Se encuentra en la tierra y en los alimentos (queso mohoso, frutas frescas, alimentos ahumados, yogurt, especias y nueces). Las personas que trabajan en agricultura tienden a tener un alto grado de exposición.

Candida albicans

Es una levadura que crece en el intestino como parte normal del microbioma intestinal, pero también se encuentra en el tracto genitourinario y en la piel. La proliferación de *cándida* puede producir una reacción inmunitaria que se manifiesta como inflamación, problemas gastríticos, fatiga, lagunas mentales, etc. La *C. albicans* produce la micotoxina llamada gliotoxina, ésta se evalúa en el Perfil MycoTOX.

Alternaria tenuis (*alternata*)

Es un moho muy común al aire libre, en la tierra y sobre muchas plantas y al que comunmente se le asocia con el asma. También se encuentra en edificios y casas donde se conserva la humedad, donde hay poca ventilación o si ha habido infiltración de agua.

Helminthosporium halodes

Es un contaminante de granos y de maíz (choclo) muy esparcido por el mundo entero. Los sitios ideales para su reproducción son los húmedos y cálidos por lo que puede contaminar las construcciones en donde hay infiltración de agua pero en esos casos no se observa con tanta frecuencia comparado con otros mohos.

Fusarium moniliforme

Se encuentra con frecuencia en los granos de cereales como maíz (choclo), avena, centeno, cebada y alforfón (trigo sarraceno). A pesar de que generalmente se encuentra al aire libre, puede también crecer en construcciones afectadas por infiltración de agua. Entre sus efectos, puede provocar neumonitis hipersensitiva sobre todo en el área ocupacional y se considera una causa frecuente de síntomas respiratorios en las vías aéreas superiores e inferiores. La especie *fusarium* produce las micotoxinas zearalenona, roridina E, eniatina B y verrucarina A, todas ellas se evalúan en el Perfil MycoTOX.

Stemphylium botryosum

Se encuentra a menudo en granos, en tomates y en otros cultivos. Su presencia se puede manifestar como manchas cafés (marrón) en el césped. En Norteamérica, su período de mayor manifestación coincide con el período de crecimiento de la ambrosía.

Phoma betae

Es un patógeno que se encuentra en ambientes acuáticos y en la tierra, son hongos que se han encontrado en alimentos y cultivos, son oportunistas al invadir superficies ideales para su crecimiento, por ello puede contaminar innumerables alimentos entre ellos papas (patatas), maíz (choclo), semillas, nueces, frijoles de soya, bananos, el sorgo, kiwi, limones, tomates, berenjenas, granadas y granos de cereales. La especie *Phoma* produce la micotoxina esterigmatocistina, la cual se evalúa en el Perfil MycoTOX.

Epicoccum purpurascens

Está muy esparcido en zacatales y en áreas agrícolas y puede contaminar productos alimenticios y textiles. En el centro de Norteamérica es muy común en otoños fríos y secos.

Bipolaris spicifera

Se encuentra por lo general en la tierra y en materiales derivados de plantas, puede formar aspergilomas de las sinuses o provocar dermatomicosis, queratitis, sinusitis alérgica, infecciones del sistema nervioso central, infecciones diseminadas así como la enfermedad broncopulmonar, arteritis, endocarditis y peritonitis. La especie *bipolaris* produce la micotoxina esterigmatocistina la cual se puede evaluar en el Perfil MycoTOX.



MOSAIC
DIAGNOSTICS
Formerly Great Plains Laboratory

All trademarks are owned by the company and its affiliates.
©2023 Mosaic Diagnostics. All Rights Reserved. MDX-MIGE-B-SP 1-2023 v.1

MosaicDX.com

(800) 288-0383 customerservice@mosaicdx.com
8400 W 110th Street, Suite 500, Overland Park, KS 66210

